

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Dezembro/2024 com desoneração

Unidade Federativa: Rio Grande do Norte

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00	461,89	606,23	6.062,31
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m²	176,00	103,55	135,91	23.920,05
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.676,69	2.200,66	2.200,66
1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.512,61	4.610,30	4.610,30
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	1.040,62	1.365,81	3.441,85
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	650,39	853,64	17.072,74
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	832,20	1.092,26	21.845,25
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	972,34	7,15	9,38	9.124,80
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	0,62	0,81	3.255,00
Subtotal								91.532,95

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	142,84	75,01	98,45	14.062,69
2.2	90092	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	83,22	5,75	7,55	628,05
2.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	160,83	2,67	3,50	563,61
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	49,21	23,14	30,37	1.494,57
Subtotal								16.748,92

3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	392,00	62,78	82,40	32.300,31
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	55,02	37,15	48,76	2.682,74
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	146,95	129,89	170,48	25.052,13
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	16,40	21,53	140,99
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	15,26	20,03	649,93
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	270,18	13,51	17,73	4.790,80
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,73	11,25	14,77	483,28
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	272,64	17,46	22,92	6.247,89
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	14,27	778,93	1.022,35	14.588,87
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	401,89	72,78	95,52	38.390,04
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	705,27	15,26	20,03	14.125,68
3.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,09	13,51	17,73	1.774,78
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,73	17,46	22,92	8.014,50
3.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,67	748,02	981,78	23.238,64
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA								
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	129,89	170,48	954,69
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	13,51	17,73	5.762,86
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	17,46	22,92	1.879,13
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	778,93	1.022,35	4.007,59
3.3.5	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	62,78	82,40	5.191,12
Subtotal								190.275,98

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	390,71	74,36	97,60	38.132,32
4.1.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,55	14,63	19,20	10,56
4.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	704,00	14,01	18,39	12.945,24
4.1.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,81	12,62	16,56	1.669,79
4.1.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	330,73	15,07	19,78	6.541,63
4.1.6	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,08	688,43	903,56	21.757,83
4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	278,67	46,19	60,62	16.894,19
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	925,82	12,62	16,56	15.335,05
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	10,67	14,00	1.432,23
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	350,73	15,07	19,78	6.937,22

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Dezembro/2024 com desoneração

Unidade Federativa: Rio Grande do Norte

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.5	103672	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	14,24	671,40	881,21	12.548,47
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	519,88	186,90	245,31	127.529,81
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	191,60	28,87	37,89	7.260,08
			Subtotal					268.994,43

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	782,68	79,94	104,92	82.119,76
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	250,70	23,32	30,61	7.673,30
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	472,42	620,05	8.011,06
			Subtotal					97.804,13

6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.042,50	1.368,28	9.577,97
6.1.2		CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	5,00	2.637,34	3.461,51	17.307,54
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.042,50	1.368,28	2.736,56
6.1.4	90841	CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	987,77	1.296,45	1.296,45
6.1.5		CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.363,82	1.790,01	5.370,04
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	1.665,92	2.186,52	6.559,56
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	1.750,59	2.297,65	4.595,30
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	313,21	411,09	822,18
6.2.2	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	94,86	124,50	622,52
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,24	448,93	589,22	1.319,85
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	m²	1,68	520,70	683,42	1.148,14
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	482,73	633,58	152,06
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	482,73	633,58	684,27
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	482,73	633,58	2.027,47
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	254,47	333,99	200,40
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	254,47	333,99	2.003,95
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	482,73	633,58	2.090,82
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	482,73	633,58	5.575,53
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	48,40	482,73	633,58	30.665,42
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	658,93	864,85	5.604,20
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,98	551,85	724,30	1.434,12
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	85,98	112,85	473,96
6.5			VIDROS					
6.5.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	524,98	689,04	3.031,76
			Subtotal					105.300,08

7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	18,00	2.322,51	3.048,29	54.869,30
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.899,05	2.492,50	24.925,03
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.540,89	2.022,42	12.134,51

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Dezembro/2024 com desoneração

Unidade Federativa: Rio Grande do Norte

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	799,43	1.049,25	6.295,51
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.025,46	92,13	120,92	123.999,26
7.6	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.481,16	8,93	11,72	17.360,12
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.025,46	34,80	45,68	46.837,89
7.8	94201	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	197,80	45,42	59,61	11.791,60
Subtotal								298.213,22

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	m²	401,89	40,10	52,63	21.151,97
Subtotal								21.151,97

9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.706,71	4,23	5,55	9.475,44
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	483,57	6,19	8,12	3.928,70
9.3	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.706,71	25,43	33,38	56.964,65
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.099,45	24,97	32,77	36.032,41
9.5	87543	SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	483,57	24,97	32,77	15.848,10
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	390,57	60,25	79,08	30.885,54
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	216,70	58,56	76,86	16.655,56
9.8	101738	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	202,95	37,63	49,39	10.023,57
Subtotal								179.813,98

10. SISTEMAS DE PISOS								
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	694,26	35,95	47,18	32.758,22
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	694,26	33,51	43,98	30.534,86
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	50,17	65,85	4.298,57
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	628,98	50,17	65,85	41.417,15
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	35,37	235,82	309,51	10.947,50
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	141,98	186,35	1.006,28
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	16,70	95,24	125,00	2.087,54
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94994	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 8cm	m²	239,94	91,08	119,54	28.683,03
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	435,27	571,29	6.844,08
10.2.3	94275	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	42,61	55,93	1.526,77
10.2.4	C2862	SEINFRA	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	152,49	200,14	2.257,61
Subtotal								162.361,61

11. PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	352,87	14,28	18,74	6.613,67
11.2	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	483,57	26,54	34,83	16.844,56
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.099,45	11,18	14,67	16.133,05
11.4	88488	SINAPI	Pintura em latex Premium sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	483,57	13,24	17,38	8.403,24
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	20,30	15,09	19,81	402,05
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	22,32	29,30	632,77
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	59,64	15,09	19,81	1.181,21
Subtotal								50.210,55

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00	9,33	12,25	281,65
12.2	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00	19,87	26,08	208,64
12.3	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00	27,71	36,37	109,11
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00	15,24	20,00	220,03
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00	16,83	22,09	88,36
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00	27,06	35,52	2.450,62
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	14,00	6,05	7,94	111,17
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	15,00	4,50	5,91	88,59

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Dezembro/2024 com desoneração

Unidade Federativa: Rio Grande do Norte

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 04 salas de aula - 220V				un	1,00			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00	7,08	9,29	390,29
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00	11,52	15,12	120,96
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00	36,98	48,54	97,07
12.12	89617	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	6,41	8,41	16,83
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	12,32	16,17	16,17
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	26,59	34,90	69,80
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	17,62	23,13	115,63
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	54,54	71,58	143,17
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 20mm	un	6,00	8,46	11,10	66,62
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 25mm	un	4,00	6,41	8,41	33,65
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 40mm	un	1,00	16,94	22,23	22,23
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 60mm	un	8,00	42,54	55,83	446,67
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	57,17	75,04	300,14
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	77,89	102,23	204,46
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	98,66	129,49	129,49
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	136,27	178,85	178,85
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	272,18	357,24	714,47
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	83,43	109,50	109,50
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	62.500,00	82.031,25	82.031,25
Subtotal								88.765,43

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	28,00	18,22	23,91	669,59
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	25,00	23,29	30,57	764,20
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	77,00	24,04	31,55	2.429,54
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	2,00	49,95	65,56	131,12
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	8,86	11,63	46,52
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00	8,65	11,35	227,06
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	26,13	34,30	274,37
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	12,68	16,64	149,78
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	48,17	63,22	316,12
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	48,17	63,22	189,67
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	44,39	58,26	233,05
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	19,38	25,44	101,75
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	74,19	97,37	389,50
13.14	98110	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	385,18	505,55	5.055,49
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	385,18	505,55	505,55
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	4.468,94	5.865,48	23.461,94
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	10.689,53	14.030,01	14.030,01
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	233,84	306,92	2.584,22
Subtotal								51.559,45

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	72,80	95,55	191,10
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	295,77	388,20	1.940,99
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	328,05	430,57	2.152,83
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	94,79	124,41	373,24
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	671,72	881,63	881,63
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	142,36	186,85	934,24
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	136,53	179,20	1.075,17
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	59,38	77,94	857,30
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	34,34	45,07	360,57
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	346,09	454,24	1.816,97
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	667,38	875,94	1.751,87
14.12	95547	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00	64,02	84,03	756,24
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	64,02	84,03	756,24
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	860,59	1.129,52	1.129,52
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	526,63	691,20	2.764,81
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	103,12	135,35	676,73
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	526,63	691,20	1.382,40

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Dezembro/2024 com desoneração

Unidade Federativa: Rio Grande do Norte

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	201,16	264,02	264,02
14.19	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	98,12	128,78	128,78
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	113,50	148,97	744,84
Subtotal								20.939,49

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	2.500,00	3.281,25	2.625,00
15.2		CPU	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	450,26	590,97	94,55
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	29,21	38,34	276,03
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	13,99	18,36	36,72
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	44,52	58,43	233,73
15.6		CPU	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	20,48	26,88	195,69
15.7		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	1.020,50	1.339,41	1.339,41
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	42,94	56,36	56,36
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.500,00	1.968,75	1.968,75
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	17,90	23,49	23,49
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	17,90	23,49	23,49
Subtotal								6.873,23

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	251,17	329,66	1.648,30
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	14,00	20,41	26,79	375,03
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	41,89	54,98	274,90
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	19,00	23,68	31,08	590,52
Subtotal								2.888,76

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	358,19	470,12	940,25
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	493,79	648,10	648,10
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	99,25	130,27	130,27
17.1.4	97362	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	1.665,19	2.185,56	2.185,56
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	11,01	14,45	86,70
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	12,79	16,79	16,79
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	14,22	18,66	37,33
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	133,83	175,65	702,61
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	30,00	52,89	69,42	2.082,54
17.1.10	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	52,89	69,42	347,09
17.1.12	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	62,92	82,58	82,58
17.1.13	93666	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A - 4.5 kA	un	1,00	68,61	90,05	90,05
17.1.14	101895	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	un	1,00	396,05	519,82	519,82
17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	558,30	8,21	10,78	6.016,03
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	157,30	10,35	13,58	2.136,82
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	188,50	14,76	19,37	3.651,72
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	28,80	21,63	28,39	817,61
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	49,20	36,60	48,04	2.363,45
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	39,77	52,20	469,78
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	13,99	18,36	36,72
17.2.8	C0629	SEINFRA	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	177,62	233,13	2.098,14
17.2.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	36,64	48,09	240,45
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	12,31	16,16	80,78
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	10,00	13,13	1.155,00
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	131,00	13,66	17,93	2.348,67
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	81,73	107,27	214,54
17.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.261,50	3,14	4,12	5.198,96
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.957,30	4,60	6,04	11.817,20

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Dezembro/2024 com desoneração

Unidade Federativa: Rio Grande do Norte

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	278,70	7,21	9,46	2.637,37
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	113,60	10,14	13,31	1.511,87
17.3.5	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	12,90	63,51	83,36	1.075,30
17.3.6	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	51,60	114,07	149,72	7.725,39
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	7,82	10,26	539,87
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	10,78	14,15	758,37
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	28,40	37,28	2.087,40
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	2,00	30,44	39,95	79,91
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	27,06	35,52	248,61
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	41,28	54,18	54,18
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	9,00	55,51	72,86	655,71
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	46,03	60,41	181,24
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	14,14	18,56	129,91
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	60,00	128,84	169,10	10.146,15
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	112,29	147,38	442,14
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W	un	13,00	436,64	573,09	7.450,17
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	42,75	56,11	561,09
			Subtotal					82.800,26

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	156,09	204,87	204,87
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	11,86	15,57	404,72
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	26,00	25,57	33,56	872,58
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	230,00	301,88	301,88
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	106,76	140,12	3.643,19
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	430,80	74,02	97,15	41.852,76
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	288,00	96,64	126,84	36.529,92
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	51,01	66,95	334,75
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	26,00	14,12	18,53	481,85
			Subtotal					84.626,50

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	411,72	540,38	6.603,47
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	411,72	540,38	1.891,34
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	95,24	125,00	8.912,68
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	192,33	252,43	1.653,44
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	175,35	230,15	437,28
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	4.123,53	5.412,13	5.412,13
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	385,13	505,48	7.076,76
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	15,18	19,92	1.812,26
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	165,40	217,09	31.086,93
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	493,43	647,63	3.412,99
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	1.322,22	1.735,41	8.503,53
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	1.190,52	1.562,56	8.484,69
			Subtotal					85.287,51

20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	972,34	1,81	2,38	2.309,92
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	2.113,83	2.774,40	2.774,40
			Subtotal					5.084,32

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Dezembro/2024 com desoneração

Unidade Federativa: Rio Grande do Norte

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Custo TOTAL com BDI incluso								1.911.232,78

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 04 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.